

UNA ESPECIE NUEVA DE *BURSERIA* (BURSERACEAE) DEL OCCIDENTE DE MEXICO

RAMON CUEVAS G.

Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad
Universidad de Guadalajara
Apartado postal 64
48900 Autlán, Jalisco

Y

JERZY RZEDOWSKI¹

Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Apartado postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán

RESUMEN

Se describe e ilustra *Bursera macvaughiana* sp. nov., planta conocida del sur de Jalisco y de áreas aledañas de Colima. Esta especie pertenece a la sección *Bullockia* y parece estar relacionada con *B. glabrifolia* (H.B.K.) Engl., de la que se diferencia en sus hojas más pubescentes y con un mayor número de foliolos, en sus inflorescencias más largas, así como en sus flores con el cáliz partido hasta cerca de la base y en sus frutos más pequeños.

ABSTRACT

Bursera macvaughiana sp. nov., a plant known from the southern part of the state of Jalisco and adjacent areas of the state of Colima, is described and illustrated. The species belongs to the section *Bullockia* and seems to be related to *B. glabrifolia* (H.B.K.) Engl., but differs in its leaves which are more pubescent and possess a larger number of leaflets, in its longer inflorescences, as well as in its flowers with the calyx divided almost to the base and its smaller fruits.

Durante las exploraciones realizadas por el personal del Instituto Manantlán en la porción meridional de Jalisco y en comarcas adyacentes de Colima se descubrió una planta perteneciente a *Bursera*, cuyas características no coinciden con las de ninguna especie conocida de este género. En consecuencia se le propone como:

¹ Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Bursera macvaughiana Cuevas & Rzedowski sp. nov. Fig. 1.

Arbor 6-10 m alta; truncus usque 30 cm diametro, cortice griseo nec papyraceo nec desquamante, ramulis villosis demum glabratis; foliorum rosulae juventute cataphyllis in rosulis externis dispositis cinctae, cataphylla oblonga, 6-10 mm longa margine integra subcoriacea mature caduca; folia imparipinnata usque 13(25) cm longa et 5(8) cm lata, foliolis (5)11-13(15) sessilibus vel subsessilibus infra dense villosis, rhachide in internodiis distalibus anguste alata, foliolis lateralibus oblongo-ellipticis vel ovatis, (0.5)1.5-3(5.5) cm longis, apice acutis vel obtusis, margine grosse serratis, foliolo terminali rhombico-elliptico; inflorescentiae axillares multiflorae usque 14 cm longae; flores masculini tetrameri, calyce versus basem fere perfecte diviso, lobulis 1.5-2 mm longis, petalis 1.5-2 mm longis, antheris ca. 0.6 mm longis; flores feminei tetrameri, masculinorum similes sed calycis lobis saepe 3(4) mm longis, ovario biloculare, stigmatibus 2; drupae bivalvatae ellipsoideae vel ovoideo-ellipsoideae, 8-9 mm longae, glabrae, pyrenis lenticularibus, pseudoarillo aurantiaco partim indutis.

Arbol caducifolio, dioico, de 6 a 10 m de altura; tronco hasta de 30 cm de diámetro, corteza externa gris, no papirácea ni exfoliante, la interna rojiza, ramillas comúnmente engrosadas en los sitios en que termina el crecimiento de cada estación, vellosas, glabrescentes con la edad, rojizas; exudado resinoso incoloro, aromático; hojas mayormente concentradas en forma de rosetas sobre ramillas originadas en años pasados, o bien, esparcidas sobre ramillas vigorosas jóvenes, las rosetas de hojas rodeadas en su juventud de varios catafilos dispuestos en forma de roseta exterior, los catafilos oblongos, de 6 a 10 mm de largo, de 3 a 4 mm de ancho, agudos en el ápice, enteros en el margen, de consistencia subcoriácea, vellosos por fuera, glabros por dentro, más o menos precozmente deciduos, hojas hasta de 13(25) cm de largo y 5(8) cm de ancho, imparipinnadas, con (5)11 a 13(15) foliolos, de color verde olivo en el haz, más pálidos en el envés, peciolo, raquis, peciólulos y envés de los foliolos densamente vellosos, el haz pubérulo, con pelos mayormente concentrados sobre las nervaduras, de consistencia papirácea a subcoriácea con la edad, peciolo de 1 a 4(6) cm de largo, notablemente ensanchado en la base y en muchas hojas a todo su largo, raquis angostamente alado en los entrenudos distales, peciólulos de 0 a 1(2) mm de largo, foliolos laterales opuestos, oblongo-elípticos a ovados, de (0.5)1.5 a 3(5.5) cm de largo, de (0.3)0.7 a 1.5(2) cm de ancho, ápice agudo a obtuso, base cuneada a truncada, a menudo oblicua, margen toscamente aserrado, con 1 a 9 dientes de cada lado, con frecuencia restringidos a la mitad o al tercio distal del foliolo, con 6 a 10 pares de nervaduras laterales, foliolo terminal rómbico-elíptico, agudo en el ápice, por lo general sin exceder el tamaño de los laterales más grandes; inflorescencias de numerosas flores dispuestas en forma de panículas axilares hasta de 14 cm de largo, sus ejes híspido-vellosos, pedicelos capilares, de 1 a 3 mm de largo, en las inflorescencias femeninas manifiestamente articulados y hasta de 5 mm de largo, bracteolas subuladas, de 1 a 2 mm de largo, más o menos precozmente caducas; flores de ambos sexos tetrámeras; las masculinas con el cáliz tetralobado casi hasta la base, los lóbulos linear-lanceolados, de 1.5 a 2 mm de largo, de ápice agudo u obtuso, a menudo algo desiguales entre sí, hirsutos en ambas caras, pétalos 4, amarillentos, anchamente oblongos a lanceolados, de 1.5 a 2 mm de largo, de ápice por lo general agudo, a menudo algo

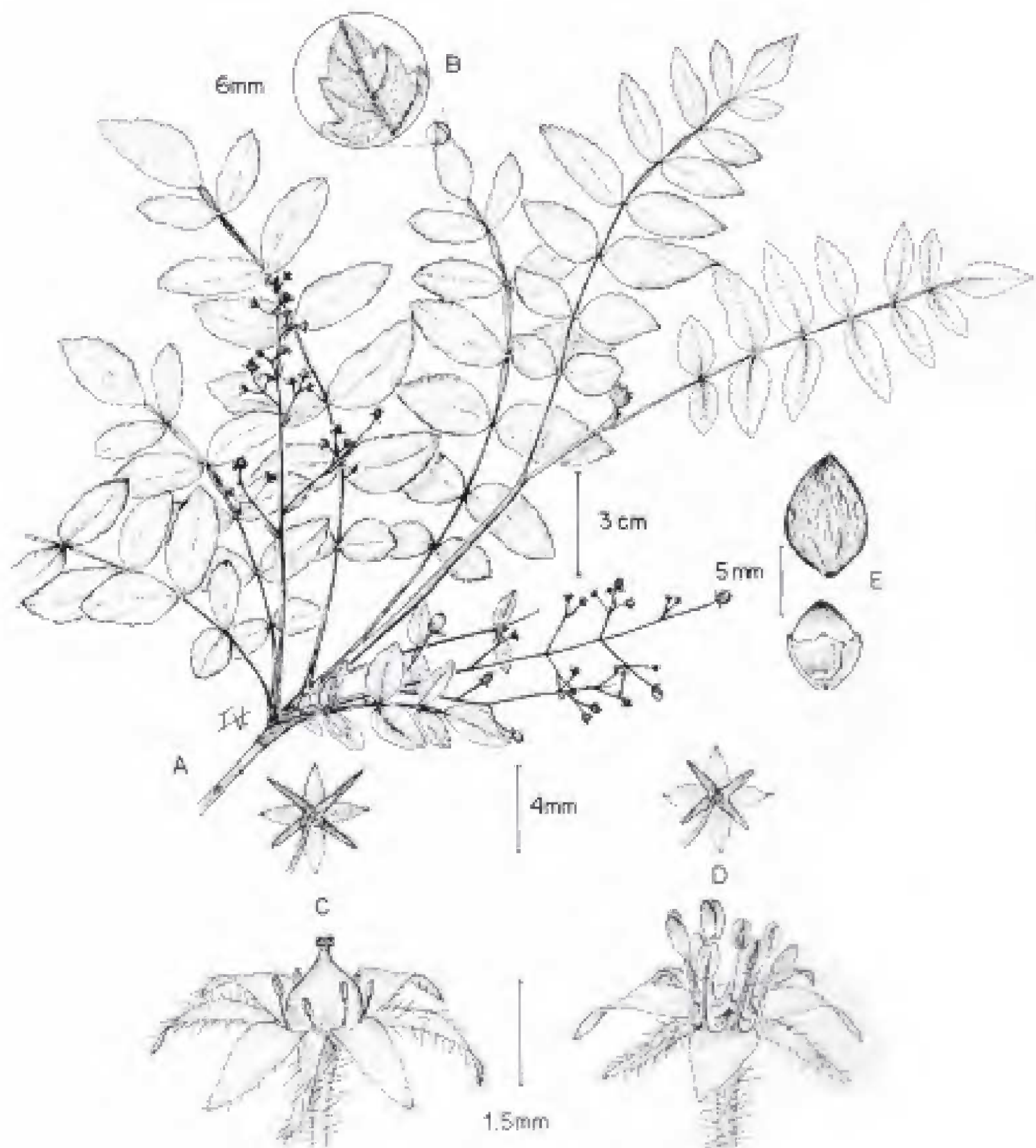


Fig. 1. *Bursera macvaughiana* Cuevas & Rzedowski. A. ramilla con flores femeninas y frutos jóvenes; B. detalle del ápice de un foliolo terminal; C. detalle de una flor femenina mostrando el ovario y los estaminodios, así como una vista de abajo de la misma flor (dibujado del isotipo); D. detalle de una flor masculina, así como una vista de abajo de la misma flor (R. Cuevas y R. Delgado 5618); E. fruto y detalle del hueso mostrando el pseudoarilo (R. Cuevas y L. Guzmán 3951).

cuculados, con frecuencia algo desiguales entre sí, glabros por dentro, antrorsamente hirsutos por fuera, sobre todo a lo largo de la nervadura central, estambres 8, filamentos de ca. 1 mm de largo, todos insertos debajo del disco, ensanchados hacia la base, glabros, anteras anchamente oblongas, de ca. 0.6 mm de largo, gineceo vestigial presente en el centro del disco grueso y carnoso; flores femeninas similares a las masculinas, aunque frecuentemente los lóbulos del cáliz hasta de 3 mm (4 mm en la fructificación) de largo, estaminodios 8, de ca. 1 mm de largo, sus anteras angostamente oblongas, ovario bilocular, globoso a subgloboso, glabro, estilo corto o ausente, estigmas 2; drupa bivalvada, elipsoide a ovoide-elipsoide, algo comprimida, de 8 a 9 mm de largo, de 5 a 6 mm de ancho, apiculada, glabra, de color café, hueso lenticular, negro en su porción expuesta, de 4 a 5 mm de largo, cubierto en sus 1/2 a 2/3 inferiores por el pseudoarilo de color anaranjado.

TIPO: México. Jalisco. Cerro del Palacio, 4-5 km al sudoeste de Tuxcacuesco, municipio de Tuxcacuesco, bosque tropical caducifolio, 19°40'35" N y 104°00'44" W, altitud 1 200 m, 9.VII.1997, *R. Cuevas* y *R. Delgado 5619* (holotipo en IEB (planta femenina), isotipo en ZEA, otros duplicados por distribuirse).

Material adicional examinado: México. Jalisco. Cerro del Palacio, municipio de Tuxcacuesco, altitud 1 150 m, 18.X.1991, *F. J. Santana* y *B. Benz 5375* (IEB, ZEA); Cerro del Palacio, 5-6 km al oeste-sudoeste de Tuxcacuesco, municipio de Tuxcacuesco, altitud 1 100 m, 8.IX.1992, *F. J. Santana* y *B. Benz 5928* (IEB, ZEA); Cerro del Palacio, 4-5 km al sudoeste de Tuxcacuesco, municipio de Tuxcacuesco, altitud 1 100 m, 20.VIII.1996, *F. J. Santana* y *B. Benz 8101* (ZEA); *ibid.*, altitud 1 200 m, 9.VII.1997, *R. Cuevas* y *R. Delgado 5618* (IEB, ZEA). Colima. 2-4 km al norte de Campo Cuatro, municipio de Comala, altitud 1 100 m, 6.IX.1990, *R. Cuevas* y *L. Guzmán 3951* (ZEA); 1 km al este de Campo Cuatro, municipio de Comala, altitud 1 400 m, 14.VIII.1991, *F. J. Santana* y *A. Vázquez 5264* (ZEA); km 8 de la brecha El Sauz - Terrero, municipio de Minatitlán, altitud 1 800 m, 2.VII.1996, *F. J. Santana* y *B. Benz 7947* (ZEA).

Bursera macvaughiana habita en el bosque tropical caducifolio en altitudes de 1 100 a 1 800 m, donde convive, entre otros, con *Lysiloma microphyllum* Benth., *L. tergeminum* Benth., *Cordia oaxacana* A. DC., *Pistacia mexicana* H.B.K., *Ptelea trifoliata* L., *Chiococca pachyphylla* Wernham, *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc., *Comocladia engleriana* Loes., *Pseudosmodium perniciosum* (H.B.K.) Engl., *Senna atomaria* (L.) Irwin & Barneby, *Cedrela salvadorensis* Standl., *Pithecellobium acatlense* Benth., *Conzattia multiflora* (B.L. Rob.) Standl. y *Cnidocolus* sp. Aparentemente constituye un estrecho endemismo de la región montañosa limítrofe entre los estados de Jalisco y Colima.

Florece en los meses de mayo y junio; fructifica en septiembre y octubre.

Por sus flores tetrámeras, su ovario bilocular, sus catafilos conspicuamente desarrollados y la corteza del tronco no exfoliante, *B. macvaughiana* encuentra acomodo en la sección *Bullockia* y en la clasificación preliminar de McVaugh y Rzedowski (1965, p. 323) se ubica mejor en el grupo 3, al lado de *B. glabrifolia* (H.B.K.) Engl., con la cual aparenta estar más relacionada. Sin embargo, la primera difiere de la segunda en ser planta notablemente más pubescente en la madurez y además las dos especies discrepan en una serie de características que se detallan en el cuadro siguiente.

| | <i>B. glabrifolia</i> | <i>B. macvaughiana</i> |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Número de foliolos | (3)5-9(11) | (5)11-13(15) |
| Ancho de las alas del raquis foliar | hasta de 4 mm | hasta de 2 mm |
| Largo de la inflorescencia | hasta de 10 cm | hasta de 14 cm |
| Cáliz | fusionado en su cuarto basal | dividido casi hasta la base |
| Largo de la drupa | 9 a 13 mm | 8 a 9 mm |

Otra especie similar, aunque tal vez sólo superficialmente, es *B. submoniliformis* Engl. Esta última difiere en sus foliolos más fina y regularmente aserrados, blanquecino-velutinos en el envés, en sus sépalos y pétalos más grandes (hasta de 4 mm de largo), en sus frutos densamente pubescentes y más grandes (hasta de 12 mm de largo) y sobre todo en sus huesos totalmente cubiertos por el pseudoarilo.

El nombre del taxon nuevo se dedica como especial homenaje para conmemorar el 90 aniversario del nacimiento del Dr. Rogers McVaugh, incansable explorador e investigador de la flora de Jalisco y de Colima, principal autor de la Flora Novo-Galiciana, así como de una importante contribución al conocimiento de las especies de *Bursera* del occidente de México.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Ing. Enrique V. Sánchez Rodríguez la elaboración del dibujo. Ramón Cuevas recibió apoyo económico mediante una beca para realizar estudios doctorales.

LITERATURA CITADA

McVaugh, R. y J. Rzedowski. 1965. Synopsis of the genus *Bursera* L. in western Mexico, with notes on the material of *Bursera* collected by Sessé & Mociño. Kew Bull. 18: 317-361.

Aceptado para publicación en marzo de 1999.